

une entérotoxémie chez un veau Blond d'Aquitaine, sous la mère

Julien Clément

Clinique vétérinaire Ithurbide
Route d'Iholdy
64780 Irissarry

1 À ce stade, quelles sont vos hypothèses diagnostiques ?

● La nature des crises est sujette à questionnement. En effet, en se fondant sur les seuls dires de l'éleveur, il est difficile de différencier une crise "neurologique" d'une crise de coliques violentes. Les hypothèses diagnostiques prennent donc en compte ces deux "options" et doivent être compatibles avec une évolution intermittente, voire avec une rémission spontanée. Les hypothèses retenues sont donc les suivantes :

- une tétanie hypomagnésémienne ;
- une entérotoxémie ;
- des coliques violentes dues à un accident occlusif sévère (torsion de mésentère, volvulus intestinal, ...) ;
- des coliques violentes dues à une perforation d'un ulcère de la caillette.

2 Laquelle retenez-vous comme hypothèse principale et quels examens complémentaires mettre en œuvre pour l'investiguer ?

- Parmi ces hypothèses, la plus probable et la plus simple à vérifier est la tétanie hypomagnésémienne.
- Un dosage du magnésium plasmatique est donc effectué. Le résultat étant attendu en début d'après-midi, le veau ne reçoit pas immédiatement de traitement.

ÉVOLUTION

- À 14 h, l'éleveur rappelle au cabinet pour signaler qu'il vient de retrouver le veau mort.
- Le résultat de la magnésémie alors disponible montre des valeurs normales (1.03 mmol/l ; VU : 0,9 - 1,1) [1].
- L'autopsie, réalisée environ 2 h *post-mortem*, révèle une distension abdominale sévère, une distension sévère généralisée de la totalité des anses intestinales et une hypertrophie sévère des nœuds lymphatiques mésentériques (x 5). Les parois intestinales sont fortement congestionnées, et le contenu est légèrement hémorragique (photo 2). Le foie et les reins sont le siège d'une autolyse avancée.

- Le tableau nécropsique est donc celui d'une entérotoxémie.

DISCUSSION

- Les dires de l'éleveur n'ont pas permis de faire la distinction entre une crise d'origine neurologique et des coliques sévères, et seuls les éléments anamnestiques (veau sous la mère, 3 mois) nous ont amené à privilégier, à tort, l'origine neurologique, et plus précisément l'hypomagnésémie. Toutefois, compte tenu du comportement normal du veau lors de notre visite, nous n'avons pas réalisé d'examen neurologique spécifique, ce qui est une erreur.
- Lors de crises de ce type, il convient, de manière générale, d'inclure les causes de coliques violentes en complément des causes purement neurologiques, surtout lorsqu'un seul veau est concerné.

L'évolution particulière de l'entérotoxémie

- Le diagnostic d'entérotoxémie chez les bovins est souvent considéré comme un diagnostic *post-mortem*, en raison d'une évolution suraiguë, quelques minutes le plus souvent. De fait, si l'hypothèse d'entérotoxémie est une évidence lors de l'autopsie d'un bovin mort subitement, elle l'est beaucoup moins en présence d'un animal malade.
- Dans ce cas, la crise initiale n'a pas provoqué la mort de l'animal. Sans injection d'anti-inflammatoire, ce veau a passé au moins 2 à 3 heures en étant cliniquement "normal", avant de succomber à une 2^{ème} crise, environ 4 h après la première.

CONCLUSION

- Sur le plan diagnostique, deux éléments méritent d'être discutés :
 1. Dans ce cas, le diagnostic nécropsique d'entérotoxémie peut être jugé comme un peu hâtif. En effet, un dénombrement des clostridies intestinales aurait été nécessaire pour confirmer le diagnostic [2]. Cependant, la combinaison du tableau nécropsique et de l'historique clinique du veau nous a amené à conclure à cette affection.
 2. Lors de tétanies hypomagnésémiennes du jeune veau, la magnésémie n'est pas systématiquement basse lorsque la crise est terminée. En l'absence d'un tableau nécropsique évocateur, cette affection n'aurait donc pas pu être exclue.



2 Muqueuse jéjunale.
Congestion hémorragique
sévère
(photo J. Clément).

Références

1. Radostits OM, Gay CC, Blood DC, Hinchcliff KW. Veterinary Medicine : A textbook of the diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses. W.B. Saunders, 9th edition 2000:1450-1.
2. Assié S, Douart A, Laval A, coll. Diagnostic des entérotoxémies et morts subites des bovins. Le Nouveau Praticien Vét élevages et santé 2006;1(2):121-4.